지근영

podojjang_kr@naver.com
ji-geunyeong.kro.kr · github.com/codes-gy

간단 소개글

보험 · 금융 도메인에서 PG · 은행 연동과 대용량 계약 조회를 맡았던 Java · Spring 백엔드 개발자입니다. 보험 판매 플랫폼 백엔드를 약 4년간 개발하고 운영했습니다.
결제 승인 재조회부터 환불 · 정산까지, 실패 흐름을 테스트로 먼저 확인합니다. 요즘은 AI와 RAG에 관심이 많아, 답이 매번 달라지는 기능도 테스트로 믿을 수 있게 만드는 방법을 찾고 있습니다.

경력

2024.07 - 2025.06
1년

삼동흥산(주)

Backend Developer · 프리랜서

보험 판매 플랫폼의 보험료 수납 · 계약 관리 · 사고접수 시스템 개발과 운영

보험료 가상계좌 입금 매칭 — 월평균 1만 건 이상 자동 매칭

- **문제** 금액을 틀리게 넣거나 나눠 넣으면 수납 매칭이 어긋나 운영자가 장부를 수작업으로 맞춤
- **해결** 계약별 가상계좌 실시간 채번, 은행 전문 거래 번호로 중복 수신 차단, 금액 불일치 건은 미매칭으로 분류
- **결과** 수작업 대상을 미매칭 건(전체의 약 2%)으로 줄임 (2025년 상반기 월 수납 집계)

대용량 계약 조회 Full Table Scan 제거 — 평균 응답 4.2초 → 0.6초 (86% 단축)

- **문제** 계약 목록 조회가 평균 4.2초 걸려 상담 중 고객 계약을 띄울 때마다 대기 발생
- **원인** 실행 계획상 계약 테이블 Full Table Scan
- **해결** 조회 조건(상태 · 기간 · 담당자) 순서에 맞춘 복합 인덱스 설계, 인덱스를 막던 조건절 컬럼 가공 제거
- **결과** 운영 DB 기준 평균 응답 4.2초 → 0.6초

사고접수 연계 — GPS 음영지역 위치 오차 200m 이내

- **문제** GPS 음영지역에서 접수된 사고는 위치가 정확히 잡히지 않아 담당자가 사고 장소를 다시 확인
- **원인** 사고 위치를 GPS 신호 하나로만 판단
- **해결** GPS 신호가 약하면 기지국 · Wi-Fi 정보로 위치 보정, 첨부 파일은 파일 헤더로 형식을 검사해 확장자 위변조 업로드 차단
- **결과** 음영지역 테스트 접수 50건에서 실제 사고 위치와의 오차 200m 이내

2021.11 - 2024.06
2년 8개월

디비에프아이에스

Backend Developer · 프리랜서

보험 판매 플랫폼의 상품 가입 · 보장분석 · 상담 운영 시스템 개발과 운영

보험 상품 가격 계산 전략 패턴 재설계 — 신규 상품 추가 공수 5일 → 2일 (60% 절감)

- **문제** 상품마다 가격 계산이 if-else로 따로 구현돼 상품을 추가할 때마다 기존 계산까지 다시 검증
- **해결** 계산 규칙을 Java Interface 기반 전략으로 분리하고 상품 코드로 전략 선택
- **결과** 신규 상품은 전략 클래스 하나만 추가, 기존 상품 계산은 건드리지 않게 됨 (신규 상품 1건 개발 · 회귀 테스트 평균)

적합성 자가진단 · 불완전판매 검증 — 진단 누락 0건

- **문제** 적합성 진단을 건너뛰고 가입이 저장되는 경로가 있어 불완전판매 감사 지적 위험
- **해결** 진단 결과 저장과 가입 저장을 같은 트랜잭션으로 묶어 진단 없음 · 부적합이면 가입 전체 롤백, 설문 가산점은 서버에서 계산해 점수 조작 차단
- **결과** 도입 후 1년간 가입 약 3만 건 전수 대조 결과 진단 누락 0건

보장분석 리포트 최적화 — 평균 응답 3초 → 0.5초 (83% 단축)

- **문제** 고객의 기존 보험을 모아 보여 주는 보장분석 리포트가 평균 3초 소요
- **원인** 여러 보험사의 기존 보험을 한 번에 합산하는 복합 JOIN 쿼리
- **해결** 보험사별로 먼저 집계한 뒤 결과를 결합하도록 쿼리 재구성
- **결과** APM 평균 응답 3초 → 0.5초

프로젝트

2026.09 - 2026.10

Kidly — 키즈 패션 이커머스 예치금 결제

팀 5인 · 프로그래머스 데브코스 · 결제 도메인 전담(payment 패키지 커밋 39건 모두 작성) · CI 개선

- **문제** 모든 검사가 한 job에서 차례로 돌아 상관없는 통합 · 기능 테스트도 앞 단계를 기다림
- **해결** 정적 검사 · 단위, 통합, 기능 테스트를 job 3개로 나눠 동시에 실행하고 Gradle 빌드 캐시 적용
- **결과** CI 시간 약 28% 단축 (성공 실행 중앙값 216초 → 156초)

Java 25 · Spring Boot 4.1 · PostgreSQL 18 · QueryDSL · Flyway · Toss Payments

상세 · GitHub · 서비스

2026.09 - 2026.10

지금이니?! — 중고 상품 판매 타이밍 추천

팀 5인 다직군 · 스위프 웹 15기 · 백엔드(시세 분석 · AI 연동 · 상품 등록 · 알림, 팀 커밋 387건 중 285건)

- **문제** 제목 · 상태 · 가격이 제각각인 중고 매물이 섞여 시세와 추천을 믿을 수 없음
- **해결** 1주일 매물에서 중복 · 구매 글 · 이상값을 거르고 AI로 같은 물건만 고른 뒤, 신뢰도를 매겨 규칙으로 판매 · 구매 시점 추천
- **결과** AI가 다르게 답해도 같은 데이터면 같은 추천, 6시간마다 배치 재분석

Java · Spring Boot 4.1 · Spring AI(Gemini · OpenAI) · PostgreSQL · Redis · Flyway · Playwright

상세 · GitHub · 서비스

2026.07

LineUp — WebFlux · Redis 기반 고성능 대기열 서버

개인 프로젝트

- **문제** 차례를 모르는 대기자의 반복 새로고침이 서버 부담을 키움
- **해결** 1초마다 내 순번을 보여 주고, 대기 취소 시 줄에서 바로 빼 뒤 순번을 당김 (Redis ZSET · 입장 토큰)
- **결과** 도착 순서대로 분당 약 100명 입장, k6 가상 사용자 5,000명에서 p95 3.25ms · 실패율 0.00%

Java 21 · Spring Boot 4.1 · Spring WebFlux · Reactive Redis · k6

상세 · GitHub

2026.08 - 2026.09

Smart Order — 카페 실시간 선주문 & 픽업 플랫폼

개인 프로젝트

- **문제** 음료가 언제 나올지 몰라 손님이 카페에서 줄을 서서 기다림
- **해결** 가까운 매장을 대기 건수 · 예상 시간과 함께 보여 주고, 주문 후 조리 상태를 SSE로 실시간 전송 (재연결 시 현재 상태부터 · 멱등 키)
- **결과** '픽업 대기'를 보고 와서 기다리지 않고 받아 가는 흐름, 테스트 119개

Kotlin · Spring Boot 4.1 · JPA · PostgreSQL · Flyway · Redis · Next.js

상세 · GitHub · 서비스

2026.10 -
진행 중

문단속 — 기업 외부 노출 점검 서비스

개인 프로젝트

- **문제** AI로 공격 정찰이 자동화되며 노출된 설정 파일 · 만료된 인증서가 공격자에게 먼저 발견됨
- **해결** 공격자와 같은 시선으로 회사 도메인을 먼저 점검해, 열려 있는 곳과 고치는 방법을 위험도순으로 안내
- **진행** M1 점검 엔진 완료 (WBS 이슈 21개 중 10개)

Java 21 · Spring Boot 4.1 · Spring Data JPA · Flyway · PostgreSQL · GitHub Actions

상세 · GitHub

2026.09

QuantPilot — 전략 기반 주식 자동매매

개인 프로젝트

- **문제** 매매 규칙을 지키려면 장중 내내 시세를 지켜봐야 하고, 사람이 하면 시점을 놓침
- **해결** 실시간 시세마다 해당 종목 전략만 골라 이동평균 교차 · 가격 기준으로 매수 · 매도를 판단하고 주문 · 체결 · 손익 반영까지 자동화 (일일 손실 한도 · 비상 정지)
- **결과** 전략 판단 → 주문 → 부분 체결 → 평균 단가 → 실현 손익까지 백엔드 테스트 34개로 검증

Python 3.12 · FastAPI · SQLAlchemy · Celery · Redis · PostgreSQL · Flutter

상세 · GitHub

2026.03 - 2026.05

위리브 — 아파트 관리 · 입주민 소통 플랫폼

팀 · 코드잇 · 백엔드(인증 · 실시간 알림 · 스키마 · 배포, 팀 커밋 63건 중 40건, PR 27건)

- **문제** 최고 관리자 · 관리자 · 입주민이 아파트마다 다른 권한으로 가입을 승인하고 알림을 주고받아야 함
- **해결** 역할 · 아파트 단위 승인 흐름의 인증 API, 받는 사람별 방으로 보내는 알림, 반복 조회를 SSE 연결로 교체
- **결과** 권한 시나리오 8가지를 통합 테스트로 고정, main 머지 시 자동 배포

TypeScript · Express 5 · PostgreSQL · Prisma · Socket.io · Jest · AWS(EC2 · S3)

상세 · GitHub

학력

2023.03 - 2027.02
졸업 예정

고려사이버대학교

컴퓨터공학과 · 학점 3.8 / 4.5 · 재직 병행

자료구조 · 알고리즘 · 운영체제 · 컴퓨터 네트워크 등 전공 핵심 과목 이수

스킬

Java **Spring Boot** **JPA** **QueryDSL** **PostgreSQL** MyBatis Oracle Redis Flyway AWS(EC2 · S3) Docker GitHub Actions Nginx JUnit Testcontainers ArchUnit Claude Code Git Swagger

수상 및 기타

2024.09

정보처리기사

한국산업인력공단 · 국가기술자격 · 자격번호 24202010882Q

2024.09

SQLD (SQL 개발자)

한국데이터산업진흥원 · 국가공인 민간자격 · 자격번호 SQLD-054002669

2026.09 -
진행 중

프로그래머스 데브코스 백엔드 단기심화 8기

- 팀 PR 263건 중 66건 작성, 이슈 · 변경 사항 · 참고 사항 PR 템플릿으로 코드 리뷰
- CI · Claude 코드 리뷰 워크플로 구성, 배포 결과 슬랙 알림 · 하루 작업 요약 자동화
- 공통 계층 규칙 9개를 ArchUnit 테스트로 고정

2026.09 - 2026.10
완료

스위프(SWYP) 웹 15기

- 5인 다직군 팀 프로젝트 지금이니?! 백엔드 · 배포 서비스 운영, 팀 저장소 커밋 387건 중 285건
- MR 승인 2명 이상 · 직접 push 금지 · 기능 브랜치 rebase 규칙, MR마다 백엔드 테스트 · 프론트 검사 · Playwright e2e GitLab CI

2025.10 - 2026.05
수료

코드잇 클라우드 기반 Node.js 백엔드 엔지니어 부트캠프

- K-Digital Training 1,250시간, 팀 프로젝트 위리브 백엔드 · PR 27건, CI 초기 설정 · main 머지 시 배포 자동화 담당

링크

ji-geunyeong.kro.kr
github.com/codes-gy